larine Safety

SPRING 2000 Peview

Jarine Safety Award

ransport Minister David Collenette presented Michael Eaton of Dartmouth, N.S., with the Transport Canada Marine Safety Award for his outstanding contribution to Canadian maritime safety. Mr. Eaton received the award on May 4, 2000 at the annual meeting of the Canadian Marine Advisory Council (CMAC).



"Mr. Eaton's efforts towards the improvement of marine safety, particularly developments in the area of navigation, have greatly benefited the Canadian marine industry," said Mr. Collenette. "I congratulate Mr. Eaton on his accomplishments, and am very pleased to present this award to him."

Mr. Eaton, who began his career with the Canadian Hydrographic Service (CHS) in 1982, has been instrumental in developing and promoting Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS) and electronic charts. In 1988, Mr. Eaton retired from CHS, and for the next ten years served as a consultant to the Government of Canada, developing ECDIS display specifications.

His work included creating an electronic chart testbed project to develop specifications for the electronic chart database and to investigate the effects of electronic charts on safe navigation. The results of this project formed the foundation for international standards.

The Transport Canada Marine Safety Award was established to promote awareness of marine safety in Canada, and to recognize persons, groups, companies, organizations, agencies and departments that have contributed, in an exceptional way, to this objective. The first award was presented in 1997 to Capt. W. S. G. Morrison of Ottawa.

The Canadian Marine Advisory Council is a consultative body of parties that have an interest in shipping, navigation and marine pollution. The Council is jointly chaired by senior members of Transport Canada and the Canadian Coast Guard, and advises both departments on matters that fall within their respective mandates.

Contributor: Peter Gregg,
Office of the Minister of Transport, Ottawa
Inset Image: (left to right) Mr. Eaton and the Honourable David Collenette

Table of Contents

Challenges of Maritime
Work Appeal to
Marine Inspector

The History of	
Tonnage Measuremen	nt

Comprel	hensive	Workf	orce
Renewa	l Planni	ng Pro	ect

Marine Sa	afety Examiners	
Meeting F	eatures	
Full Agend	da	

What's New

Leo	iisl	ativ	e U	pd	ate

Ele	ctro	nic	Fo	rms
No	w A	vail	abl	е

Regional Activities

Nava	I Arch	ite	ct Fi	nds
Field	Work	Sa	tisfy	inq

ds g **12**

5

6

9

Marine Safety Review

Marine Safety Review is published quarterly by the Marine Safety Directorate of Transport Canada to keep the maritime community informed about marine legislation, relevant research, projects and events.

Inquiries

Please forward comments, queries, insights to:

Editor
Marine Safety Review
Transport Canada, Marine Safety
Tower C, Place de Ville
330 Sparks Street, 11th Floor
Ottawa, Ontario
Canada K1A ON8

Telephone: (613) 990-6653 Facsimilie: (613) 990-6191

F-mail:

MarineSafety@tc.gc.ca

Web site:

http://www.tc.gc.ca/MarineSafety

Articles do not necessarily reflect the policies or views of the Marine Safety Directorate. Unless otherwise noted, material in this newsletter may be reproduced freely, provided that Marine Safety Review is credited as the source.

Remarks from Director General

Staying the Course and Looking to the Future

arine Safety has entered the new millennium on course. During the past few months, we have continued to make slow but steady progress towards fulfilling the goals of our strategic plan. The new Canada Shipping Act, 2000 is ready and we eagerly anticipate its introduction into Parliament. The work of regulatory reform is being accelerated to deliver the modern framework we have promised.

As I travel around our regions, I am continually mindful of the need to find better ways to communicate our messages to our staff, our stakeholders and the public. This is the challenge for us over the next few months: to find better ways to solicit input from internal and external stakeholders into our initiatives, to announce the initiatives underway, and to ensure that public users of marine transportation are aware of these initiatives.

There will be an increased emphasis on environmental protection and sustainable development in the future. Marine Safety is looking at various ways to address these growing priorities and we will be providing more information on these subjects in future editions.



Bud Streeter

This is the sixth issue of *Marine Safety Review* and, as previously, it will explore what is new within Marine Safety, and highlight some of the current issues we are dealing with. We welcome your inquiries and comments and encourage you to send them to us (marinesafety@tc.gc.ca).

Sincerely,

Bud Streeter Director General Marine Safety



On a recent visit to Nova Scotia, Bud Streeter toured the facilities of Superport Marine Services Limited in Port Hawkesbury. Seen here before the bow of a new 15 meter (50') steel hull pleasure craft are (left to right): 1. Hans Kastner, Senior Marine Inspector (Machinery), Port Hawkesbury Office; 2. Bud Streeter, Director General, Marine Safety; 3. Paul Chapman, Manager Sydney, Nova Scotia, TCC (Machinery); 4. Leslie McIntyre, President, Superport Marine Services Limited.

This is the first in an occasional series profiling employees in Marine Safety pursuing non-traditional careers.

long-time love of maritime work led Leah Quiring to her current position as one of the few female marine inspectors with Transport Canada.

Before entering college, Quiring was a member of the Royal Canadian Sea Cadets. She had also heard positive things about working on board ship from a relative in the profession. When it came time to pick a college, she chose Georgian College and its Marine Engineering Technology program.

Quiring was the only woman in the program when she began, although two others joined later. After graduation, she wrote the exam to get her Fourth Class Marine Engineer papers and set off to pursue her career with the Great Lakes fleet.

The career choice suited her and she worked her way up, acquiring experience and improving her certification status. It was after being certified as a First Class Marine Engineer that Quiring became interested in becoming a Marine Inspector.

The job attracted her because it offers plenty of opportunity for professional development and because Transport Canada is a superior employer. "This career path offers me an opportunity to significantly improve my quality of life and my personal skills," she explains.

Leah Quiring observing tests on a main electrical switch board (top) and inspecting a fuel injection system (bottom).

A Marine Inspector covers a lot of ground, says Quiring. She is currently rated to be a Steamship Inspector, Tackle Inspector, Examiner of Seafarers, Safety Officer, Container Inspector, Dangerous Goods Inspector, Tonnage Measurer and Deputy Shipping Master. She will soon be appointed a Pollution Prevention Officer.

Quiring says she plans to spend the next few years mastering the position of Marine Inspector and hopes to have a long career with Transport Canada.

Special Thanks to Leah Quiring for her contributions to this article.

The History of Tonnage Measurement

In the new Canadian regulations tonnage is just a number, with no ton unit associated with it. Below, Jerzy Trzesicki explains some of the history behind the varying ways tonnage is calculated.

s early as the 13th century, Britain imported wine (then the greatest single shipped commodity) from France by ship. In the 15th century, British law prescribed that imported wine be carried in casks of a specified size, and the taxation system was based on this measurement.

The flaw in this taxation system was that it became nearly impossible to measure the tonnage of a ship carrying cargo other than wine casks.



The term ton is derived from the French term for wine casks — tonneaux or tun. Standardized by British law in 1423, a ton held approximately 252 gallons of wine and weighed approximately 2,240 lb., comparable to today's long ton.

To correct this problem, dues were assessed by the end of the 17th century based on the approximate dead weight or cargo carrying capacity of the ship. Dead weight included the amount of cargo, fresh water and crew the ship could carry when fully loaded.

Deadweight was estimated using the Builders Old Measurement Rule formula of 1720. This method assumes that dead weight constituted

International (1969) and new Canadian (2000) tonnage regulations

Vessels 24 m or more in length

Gross tonnage is a numerical value that is a logarithmic function of all enclosed spaces within a vessel. For unified and true representation, spaces are measured to the moulded lines. In other words, tonnage is a number and has no unit value. Therefore, a ship's tonnage should be referred to without using any unit (e.g. a vessel of 15 in gross tonnage, or of 15, gross tonnage).

Small Vessels less than 24 m in length

Tonnage for this size vessel is determined using the Tonnage Block Coefficient Method. Tonnage is based on volume expressed in cubic metres. A tonnage unit is not introduced, though it could be, as there is no logarithmic component in the formula. (Using the new "ton" would create havoc, as it would now be equal to one cubic metre, and not to the previously adopted unit of 100 cubic feet). It is suggest that tonnage be thought of as a number.

Superseded Canadian tonnage regulations and various existing national rules

(e.g. those in the U.S.A. or on the Panama Canal)

Gross tonnage is a measure of the internal volume of spaces within a vessel, calculated to the structural rather than moulded lines. It is expressed in tons, and 1 ton equals 100 cubic feet. In this system, a

ship's tonnage is referred to using its dedicated unit, the ton. Bear in mind, though, that a ton represents volume, and not weight (e.g. a vessel of 15 tons, gross tonnage).

60 percent of the ship's total weight (displacement), and that every vessel had a typical underwater shape – the draught was equal to 50 percent of the vessel's breadth.

Ship designs became narrower, longer and much deeper so owners could benefit from the formula. These new designs caused vessels to become clumsy, unstable and ultimately, unsafe. Furthermore, the

ship's assigned tonnage was smaller and no longer corresponded to the actual dead weight.

Recognizing a need to eliminate the ill effects of the Builders Rule, the British Parliament turned to the Moorsom System for tonnage measurement in 1854. The Moorsom System determined the volume of a

...continued on next page

o increase representation and improve the distribution of designated groups, an innovative apprenticeship project was proposed and accepted by the Public Service Commission and the Treasury Board Secretariat under the Employment Equity Partnership Fund. As a result, the Quebec Region's Comprehensive Workforce Renewal Planning (CWRP) project for ship-inspector positions was implemented in September 1999.

This apprenticeship project seeks to recruit women with the best potential of obtaining the qualifications required for marine safety inspector positions at the technical inspector (TI) - 07 level. Another objective of the project is to help candidates gain the experience required by marine safety inspectors.

Unique within Transport Canada, this project has been held up as a model program across the country by the Public Service Commission.

Since implementation of the CWRP project, four women have been hired for a 12 to 18 month probationary period. The progress of our candidates is summarized as follows.

SEA TIME

Two candidates required six months of sea time. As of March 31, 2000, they have each accumulated two months sea time; one with a private partner (the Desgagnés Group), the other with the Canadian Coast Guard fleet. The candidates are expected to complete their sea time by October 2000.

...continued from previous page

vessel in cubic feet. This was desirable, as the volume of all spaces available for the transportation of cargo or passengers constituted a more accurate measure of a vessel's potential earning capacity, and a more acceptable basis for taxation.

To maintain fairness when converting to the new system, the total volume of the British merchant fleet was divided by the total assigned tonnage of the fleet under the old system. The resulting quotient happened to be about 98. Since then, one "ton," be it gross or net registered tonnage, has been taken to be 100 cubic feet.

In the new Canadian regulations, which came into force February 25, 2000, tonnage is just a number, with no ton unit associated with it (as the value per unit of volume is greater on a vessel of large volume than on a vessel of small volume).

Contributor: Jerzy Trzesicki, Marine Safety Inspector, Hulls, Vancouver

Reference:

Ship Design and Construction, by Robert Taggart, SNAME, 1980

The Tonnage Measurement of Ships – Towards a Universal System, by Michael Corkhill, Fairplay Publications, 1977

EXAMINATIONS

Three of the four candidates need to complete examinations required to obtain higher certificates, two in mechanics and one in nautical. The examinations began in December 1999 and the candidates are expected to complete them by December 2000.

FIELD TRAINING

Of the three candidates without higher certificates, two have received two months of field training followed by a two-week orientation session for new inspectors. The third candidate, who joined the group later - on November 15, 1999 - received two weeks of classroom training. The candidate holding a master mariner certificate has been undergoing continuous training since September 1999 in addition to receiving two weeks of classroom training. She should complete her training no later than September 15, 2000. The remaining candidates will complete their field training in the spring of 2001.

We are satisfied with the progress made to date. Considering that this program did not exist last year our results are significant. Many thanks to the members of the Marine Safety Employment Equity Committee, responsible managers, coach inspectors, and all staff involved.

Contributor: Denis Galarneau, Regional Director, Marine Safety, Quebec

Marine Safety Examiners Meeting Features Full Agenda

Marine Safety Examiners, engineering and nautical, met in Ottawa from April 4 to 6.

he session featured an update on the printing contract for new Standards of Training, Certification, and Watchkeeping (STCW) certificates that comply with STCW Standards. Furthermore, efforts to prepare Canada's submission for inclusion on the International Maritime Organization's "white list" was highlighted. The IMO "white list" details those countries whose certification system meets STCW 95 standards. An international panel of experts is currently reviewing the submission, which is of crucial importance to Canadian seafarers.

Participants reviewed a discussion paper on proposed changes to the *Crewing Regulations* and the *Marine Certification Regulations*. Topics covered included:

- ensuring that personnel on all commercial vessels, regardless of the size, receive basic safety training;
- the requirement for a certified master on all commercial vessels, regardless of size; and
- new provisions for high-speed craft and air-cushion vehicle certification.

Presentations were made on the national examiners training program, a collaborative project between Marine Safety's Personnel Standards & Pilotage division and Program Services division, which is intended to improve the seafarer examination system.

Finally, it was announced that instructions to examiners have been revised, brought up to date and issued in a quality assurance format. Participants expressed satisfaction with the meeting. A number of examiners said they appreciated the openness of the discussions and the opportunity to contribute to policy development.

SESSION HIGHLIGHTS

- The nautical examiners received the revised syllabus for SEN (simulated electronic navigation) and revised syllabus and details of the new certification process for ROC-MC (Radio Operator Certificate Maritime Commercial). In both cases, working groups that included representatives from the shipping industry drafted the revised syllabi.
- The proposed revisions to the Marine Certification Regulations and Crewing Regulations were thoroughly discussed. Highlights included a discussion of the sea service calculations for nautical certificates, the application of the hours-of-rest provisions of STCW, and the issue of certificates under the former Masters and Mates Examination Regulations. The administrative burden of issuing Master Limited certificates to commercial vessels down to zero tonnage was also discussed; examiners were asked to submit suggestions to ease the process of implementing this policy.

- Engineering education and training developments to meet new STCW requirements, including mandatory engine room training and workshop skills training, were discussed. A definition of qualifying sea service for continuous proficiency was considered. Staff from Rimouski presented a review of engine room simulator training and a wideranging discussion on simulator training followed. Consensus was reached on removing the Chief Engineer and Second Engineer certificates, while retaining the qualification as an endorsement to existing certificates.
- Among the many other issues raised was a request that planning begin very soon for the new certificates of competency required for implementation of STCW 95 in February 2002.

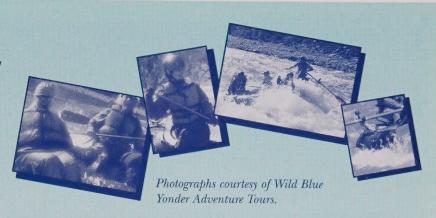
Contributor: John Clarkson, Acting Director, Personnel Standards & Pilotage, Ottawa

What's New



- WHITE WATER RAFTING

Marine Safety is reviewing the commercial River Rafting Standard (TP 8643) to update and improve the consistency and application of the standard to all Canadian waters. Consultations with river-rafting outfitters were held recently in Calgary, Alberta, and Dorval, Quebec. Marine Safety has also established a web site (www.tc.gc.ca/marinesafety) so the more than 100 outfitting companies across Canada can participate in revising the standard.





SHIP REGISTRATION GUIDE

So, you're buying a ship or a boat. Maybe you've heard that you need to register your ship, while others have told you that you have to get a licence for your boat. To lend a helping hand with the registration and licensing process, Marine Safety has published How to Register a Ship or Boat in Canada (TP 13414). For more information, visit the Marine Safety web site (www.tc.gc.ca/marinesafety) or contact Jeannine Godin (GODINJ@tc.gc.ca).



MULTI-MODAL TRANSPORTATION TRIBUNAL

Over the past several years, Transport Canada has been engaged in extensive legislative activity to reduce its role in policy development and regulatory oversight.

During the review of compliance mechanisms intended to foster safer transportation, the concept of a multi-modal transportation tribunal arose.

The project progressed from one of reviewing the potential scope of application of a tribunal to recently receiving Cabinet approval to continue the Civil Aviation Tribunal as the Transportation Appeal Tribunal of Canada.

Transport Canada will continue integrating the tribunal into legislation and regulation, enhancing its scope to encompass marine, rail and surface modes, in order to provide a fair and effective means for reviewing administrative decisions. For more information, please visit our web site (www.tc.gc.ca/tcss/tatc/main_e.htm).

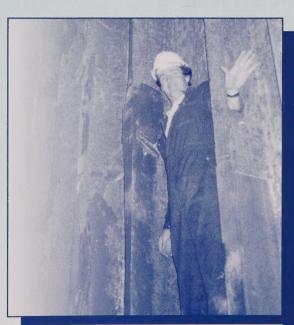


NEW PORT STATE CONTROL SYSTEM

Marine Safety is in the process of re-designing the Port State Control (PSC) system — it will feature a new look, added capabilities, and a new name. The new system will be called the Canadian Port State Control (CPSC) system. The expected completion date is the end of June 2000. Over the summer months, the CPSC system will operate parallel with the existing system to ensure a smooth transition to the new environment.

The CPSC system is being designed as a secure client server application with accessibility nation wide via the internet. The end result will be a more efficient, user friendly system with increased data fields and the capacity to retrieve historical information for each vessel.

Marine Safety foresees the CPSC system as a big step forward in providing our PSC inspectors with enhanced business tools to facilitate their work, enabling Marine Safety to provide an even better service to our clients.



A Port State Control Inspector waves through a corroded bulkhead on a deficient vessel.

Legislative Update

s Marine Safety Review has reported in previous issues, reform of the Canada Shipping Act is following a two-track approach. Track 1 resulted in Bill C-15, which received Royal Assent on June 11, 1998 and came into force in its entirety on February 25, 2000. The Department is proud of the work done to date and believes that Track 2, Bill C-35, which will result in a new, modernized statute, is equally important.

As part of our commitment to consult with stakeholders, Transport Canada and the Department of Fisheries and Oceans disseminated a copy of the draft legislation (Canada Shipping Act, 2000) to key stakeholders. Thank you to all those who took the time to examine and evaluate the draft bill and to submit comments and suggestions. This feedback proved helpful in finalizing the Bill.

Now that Bill C-35 has been introduced in the House of Commons on June 8, 2000, Transport Canada and the Department of Fisheries and Oceans will send to those who made submissions a summary of the suggestions and comments they received and the departments' response to them.

Given that the Canada Shipping Act, 2000 is primarily an enabling authority and much of the detail will be in the accompanying regulations, Marine Safety is developing a regulatory reform plan that will indicate timelines for regulatory priorities.

Contributor: Elisabeth Bertrand, Consultations & Communications Coordinator, Ottawa



Electronic Forms Now Available

any of the forms Marine Safety employees use are now available on-line.

Marine Safety is currently converting ship inspection certificates and other marine forms to electronic format. As part of the conversion, the forms are standardized, updated, and centralized on the web. This initiative will harmonize our efforts nationally, enabling Marine Safety to provide an improved and more efficient service to meet the changing needs of our clients.

The forms converted to date are available through the Transport Canada Forms Catalogue. Currently, the Forms Catalogue is only available to Transport Canada employees through the Department's internal network, but plans are underway to create an Internet version that will provide access to marine forms required by our partners and the public. We will keep you posted on the availability of this new service.

Recently, several ship inspection certificates were updated to reflect the global and uniform implementation of the harmonized system of survey and certification (HSSC). The HSSC, which entered into force on February 3, 2000, was adopted by the International Maritime Organization's (IMO's) 21st Assembly, under Resolution A. 883(21).



Listed are some of the affected certificates.

- Passenger Ship Safety
 Certificate (SIC 01), including
 Record of Equipment (Form P);
- Cargo Ship Safety Construction Certificate (SIC 3); and
- Cargo Ship Safety Equipment Certificate (SIC 4), including Record of Equipment (Form E).

Further information on Assembly Resolution A.883(21) is available in the *IMO News*, issue Number 1:2000.

Tonnage forms were also updated in February to comply with the new *Ship Registration and Tonnage Regulations*. For more information about the conversion of ship inspection certificates and other marine forms to electronic format, please contact Anna Dinardo by e-mail at DINARDA@tc.gc.ca or by telephone at 990-6653.

We acknowledge the dedication of the Certificates Working Group members who provide comments and advice for this project:

Atlantic: Alan Milne and Sharon Fahie

Quebec: Charles-Henri Dumont, Francine Pelchat, and Normande Tremblay

Ontario: James Salt and Josephine Disiewicz

Pacific: Charles Hansen

Headquarters: Andrew Hart, David Ford, Berthier Pineau, and John Clarkson

Regional Activities

Pacific

SEWAGE POLLUTION MANAGEMENT

Consultations with industry on vessel-based sewage pollution have been underway in British Columbia for several years. The consultations have focused mainly on pleasure craft, and so, although linked, the non-pleasure craft community had little input into the additional sites to be designated as "no dumping" zones. To address the commercial sector's interests, Transport Canada established the Regional (Pacific) Canadian Marine Advisory Council Working Group in early 1999. The group reached agreement on 14 additional sites, and amendments to the Pleasure Craft Sewage Pollution Prevention Regulations were published in Part I of the Canada Gazette on March 25, 2000.

Want to know more?

Regional information Charles Hansen (hansech@tc.gc.ca) National information Doug Gillen (gillend@tc.gc.ca) International information Tom Morris (morrist@tc.gc.ca)

BALLAST WATER MANAGEMENT

The introduction of non-indigenous species threatens the biological diversity of Canadian waters. Local authorities on the West Coast of North America are countering this threat by implementing procedures to minimize the introduction of foreign life forms into the local ecosystem. Current Ballast Water Management data show more than 95 percent of ships respect the West Coast's biological diversity by managing their ballast water to the satisfaction of local authorities.

Want to know more?

Regional information Charles Hansen (hansech@tc.gc.ca) National and international information Tom Morris (morrist@tc.gc.ca)

Prairie and Northern

ARCTIC TOWING GUIDELINES

Draft guidelines were presented at the Northern Canadian Marine Advisory Council (CMAC) meeting held in Iqaluit, Nunavut (April, 2000). A working group involving industry and Marine Safety will be struck to study the draft guidelines in detail and to make recommendations for improvement.

GUIDELINES FOR ARCTIC CRUISE SHIPS

Draft guidelines have existed for several years and the final version is scheduled to be published this year. These guidelines are intended to assist organizers of cruises which venture into Canadian Arctic waters by providing information about applicable regulations and government programs that may impact on Arctic cruises.

Want to know more?

Regional information
Peter Timonin (timonip@tc.gc.ca)

Ontario

BALLAST WATER EXCHANGE

The need for ballast on ships to be changed prior to entry into the Great Lakes is currently required on a voluntary basis in Canada, while the United States has made it mandatory.

Local shipping companies have adapted to the disparity, and the majority of foreign owners have complied reasonably well. Recent events, however, may cause unrest in the Great Lakes, instigated by regulations proposed by the State of Michigan.

These proposed regulations prohibit not only the discharge of offshore ballast water, but the actual carriage through Michigan State waters. The proposed State law would require ballast which did not originate in Michigan to be sterilized prior to the vessel being permitted to enter Michigan waters. This would, in effect, close shipping through the Great Lakes system west of Detroit.

Understandably, the problem is both a safety issue and an environmental one covering several pieces of legislation including the *Canada Shipping Act* and International agreements.

Marine Safety, is working closely with the Canadian and U.S. marine industry, and with various other government departments, to resolve this dilemma.

Quebec

COMPREHENSIVE WORKFORCE RENEWAL PLANNING PROJECT

To increase representation and improve the distribution of designated groups, the Marine Safety Employment Equity Committee proposed an innovative apprenticeship project that was accepted under the Treasury Board Secretariat's Employment Equity Partnership Fund. As a result, the Quebec Region's Comprehensive Workforce Renewal Planning (CWRP) project for ship-inspector positions was implemented in September 1999.

Want to know more?

Please see our feature article on page 5.

INSPECTORS DISCUSS HARMONIZATION

Marine Safety inspectors from across Canada are meeting in Montreal, June 20 to 22, 2000. The Quebec Region is hosting this meeting – the third in a series of sessions intended to help the regions harmonize inspection procedures.

Bringing inspectors together allows Marine Safety to share best practices and ensure a common approach is used across the country. The topics to be discussed in Montreal include statutory inspections, dangerous goods, Port Wardens, containers, life-saving equipment, small commercial vessels, safe manning and the electrical code.

Atlantic

OFFSHORE INDUSTRY

Oil and gas development represents one of the driving forces within the Atlantic Region. Highlighting current events are:

- The Cohasset Panuke oil production facility shut down after nine years of operation following the depletion of two wells.
- The *Hibernia* development on the Grand Banks has been in operation for over two years.
- On May 10, 2000, the Floating, Production, Storage and Offloading (FPSO) Terra Nova vessel arrived at Bull Arm, Newfoundland to fit the topsides and is scheduled for completion by December 2000. This ice-strengthened, double-hulled vessel has a displacement of 196,000 tonnes and has presented many interesting challenges to Marine Safety. A second FPSO is expected for the White Rose field to be operated by Husky Petroleum.
 - Want to know more?
 Visit www.terranovaproject.com
- Five new offshore support vessels have been built and delivered in the past year for use along the east coast. Currently, a shuttle tanker is under construction in Korea. The vessel, with two existing "sister" tankers, will transport oil from the *Terra Nova* and *Hibernia* projects to Whiffin Head for transshipment to world markets.

- The Sable gas project came on stream the last day of 1999. This project, which uses fixed structures known as "jackets" and underwater pipelines, required the use of some of the largest floating equipment in the world to complete.
- This year will see an extensive seismic survey program to seek, delineate and quantify potential oil and gas fields.

FERRIES

A second high-speed ferry, the Max Mols, will begin operation this year in the Atlantic Region. The ferry will be operated by Marine Atlantic and will provide the Cabot Strait service between Sydney (Nova Scotia) and Port aux Basques (Newfoundland). The INCAT 046 has returned for a third season, operating between Yarmouth (Nova Scotia) and Bar Harbour (Maine). Both vessels are 91 m passenger/vehicle ferries which can operate at 42 knots and carry approximately 800 passengers and 200 cars. The ex-Finnish ferry, the Apollo, was brought into service in May on the Bell Isle Strait.

BALLAST EXCHANGE PROGRAM

The Atlantic Region is currently engaged in studies to prepare for the finalization of Annex 5 of the Water Ballast Guidelines.

POLLUTION

In response to increased concern about ship shore pollution, Atlantic Region has embarked on a program to publicize our efforts and increase deterrence. Our first quarterly statistics were released in April. A total of 14 vessels were prosecuted and fined a total of \$157,500.00.

Naval Architect Finds Field Work Satisfying

Kin Tue-Fee is a veteran naval architect, originally from Mauritius. Kin currently serves as a Senior Marine Inspector with Marine Safety's Design & Construction division and spent March 6 to 31 in the field with the staff from the Quebec City office. Below, he relates his experience.

Held work and ships have always held a certain appeal for me. Being on board ships, getting your hands dirty, carries with it the deep-rooted satisfaction of accomplishing something tangible.

At a recent risk management course, during discussions with Quebec Region's Manager of the Inspections Centre, André Desrochers, and Regional Director Denis Galarneau, I mentioned my desire to spend more time in the field. Enthusiastic about the prospect of gaining the assistance of another naval architect, they were more than willing to accommodate. Having consulted my superiors and obtained their approval, I set off in search of adventure in La belle province for four weeks.

I was well received upon arrival. The office staff in Quebec City, Normande Tremblay, Nicole Beaudoin and Christian Gilbert, and all the inspectors made me feel very welcome. But pleasantries were cut short, for a long day of hard work was in store the next day – a sign of things to come.



Kin Tue-Fee with staff from the Quebec City Office. From left to right: 1. Christian Gilbert, Operational Assistant; 2. Patrick Bérubé, Senior Marine Inspector; 3. Charles-Henri Dumont, Assistant; 4. Nicole Beaudoin, Administrative Assistant; 5. Charles Laliberte, Senior Marine Inspector; 6. Gilles Marcotte, Senior Marine Inspector; 7. Rémi Marceau, Registrar; 8. Kin Tue-Fee, Senior Marine Inspector; 9. Bernard Lachance, Senior Marine Inspector.

The next morning brought my initiation in the field. Decked out in overalls, hard hat, steel-toed shoes and all the other necessities, I headed off for the annual inspection of the MV Thalassa Desgagnés. The remainder of my time in Quebec featured plenty of activity: an oil pollution investigation, Port State Control inspections, external hull inspections, annual load line inspections, equipment inspections, and the assessment of fire fighting and evacuation exercises for several ships. I also collaborated with my colleagues in the Ouebec Regional Office on a number of technical issues.

At the end of four weeks, I returned to Headquarters with a new perspective and new respect for those who work in the field. The experience was never dull, and allowed me to meet a number of interesting people from Quebec and around the world.

I would like to thank all my colleagues in Quebec City for this exhilarating experience, and for their warm and sincere friendship.

Contributor: Kin Tue-Fee, Senior Marine
Safety Inspector, Design and
Construction Division, Ottawa

Un architecte naval heureux de son travail sur le terrain



Kin Tue-Fee avec le personnel du Bureau de Québec. De gauche à droite: I. Christian Gilbert, Adjoint, aux opérations; 2. Patrick Bérubé, Inspecteur maritime principal; 3. Charles Laliberté, Dumont, Adjoint; 4. Nicole Beaudoin, Adjointe à l'administration; 5. Charles Laliberté, Inspecteur maritime principal, 7. Rémi Marceau, Registrateur; 8. Kin Iue-Fee, Inspecteur maritime principal principal, Ottawa; 9. Bernard Lachance, Inspecteur maritime principal principal, Ottawa;

À l'issue des quatre semaines, je suis retourné à l'administration centrale avec une vision et un respect renouvelés du travail sur le terrain et de ceux qui l'accomplissent. L'expérience n'a jamais été ennuyante et elle m'a permis de rencontrer des gens intéressants de Québec et du monde entier.

J'aimerais remercier mes collègues de Québec pour cette expérience stimulante, ainsi que pour leur amitié chaleureuse et sincère. Merci et an revoir!

Collaborateur : Kin Tue-Fee, inspecteur de la Sécurité maritime, Normes – navires et exploitation, Ottuna

taines questions techniques. bureau régional de Québec à ceraussi travaillé avec mes collègues du cuation sur quelques navires. J'ai de lutte contre les incendies et d'évament, et évaluation des exercices des lignes de charge et de l'équipeà l'intérieur, inspections annuelles coque des navires, à l'extérieur et par l'Etat du port, inspections de la par le mazout, contrôle des navires enquête sur un cas de pollution été consacré à une foule d'activités : Desgagnés. Le reste de mon temps a l'inspection annuelle du MM Thalassa accessoires nécessaires, j'ai procéder à bottes de protection, et de tous les pette de travail, d'un casque et de lieu le matin suivant. Vêtu d'une salo-Mon initiation sur le terrain a eu

Kin Tue-Fee est un architecte naval de longue date, originaire de l'île Maurice. Il est inspecteur de la Sécurité maritime, Normes – navires et exploitation. Du 6 au 31 mars, il a travaillé avec le personnel du bureau de Québec. Il raconte ici son expérience.

e travail sur le terrain et les navires ont toujours exercé un certain attrait sur moi. Être à bord d'un navire, me salir les mains, cela me donne la satisfaction profonde d'avoir accompli quelque chose de concret.

A un récent cours de gestion du risque, pendant une discussion avec, André Desrochers, gestionnaire, Centre des inspections de la Région de Québec, et le directeur régional, Denis Calarneau, j'ai exprimé le vœu de passer plus de temps sur le terrain. Enthousiastes à l'idée de recevoir l'aide d'un autre architecte naval, ils suisfaction. Après avoir consulté mes subérieurs et obtenu leur autorisasubérieurs et obtenu leur autorisabion, je suis parti pour une aventure de quatre semaines dans La belle de quatre semaines dans La belle

Jy ai reçu un accueil chaleureux. Les employés du bureau de Québec, Normande Tremblay, Nicole Beaudoin et Christian Gilbert, et tous les inspecteurs m'ont accueilli à bras ouverts. Mais le lendemain, trêve de plaisanteries, la journée allait être longue et bien remplie, et laissait présager la suite.

ainsi que des pipelines sous-marins, on a dû avoir recours à certains des plus grands matériels flottants au monde.

Un programme de relevé sismique d'envergure sera entrepris cette année afin de chercher, délimiter et déterminer la qualité des champs de pétrole et de gaz.

TRAVERSIERS

en mai dans le détroit de Belle Isle. d'origine finlandaise a été mis en service et 200 voitures. Le traversier Apollo porter approximativement 800 passagers cer à une vitesse de 42 nœuds et transvéhicules de 91 m qui peuvent se déplasout des traversiers pour passagers et Bar Harbour (Maine). Les deux navires entre Yarmouth (Nouvelle-Ecosse) et troisième année, assurant le service Le INCAT 046 est en service pour une et Port-aux-Basques (Terre-Neuve). Cabot, entre Sydney (Nouvelle-Ecosse) Atlantique pour le service du détroit de Le traversier sera exploité par Marine année dans la Région de l'Atlantique. le Max Mols, entrera en service cette Un second traversier à grande vitesse,

PROGRAMME D'ÉCHANGE DE L'EAU DE L'EST

La Région de l'Atlantique effectue actuellement une étude afin de se préparer en vue de la mise au point définitive de l'annexe 5 des lignes directrices sur l'eau de lest.

Росситіои

Afin de répondre à la préoccupation croissante concernant la pollution du rivage par les navires, la Région de l'Atlantique s'est lancée dans un programme visant à publiciser nos suasion face à augmenter l'aspect de dispremières atatistiques trimestrielles ont été publiées en avril. Un total de 14 navires ont fait l'objet de poursuites et ont dû payer des amendes totalisant et ont dû payer des amendes totalisant la somme de 157 500,00 \$. \$\frac{\pi}{2}\$

Région de l'Atlantique INDUSTRIE AU LARGE

La production de pétrole et de gaz représente l'une des forces motrices dans la Région de l'Atlantique. Voici les événements récents:

- L'installation de production de pétrole Cohassat Panuke a fermé ses portes après neuf ans de fonctionnement à la suite de l'épuisement de deux puits.
- Le champ pétrolifère Hibernia dans les Grands Bancs est en activité depuis plus de deux ans.
- Le 10 mai 2000 le navire Terra-Nova, une unité flottante de production, de stochage et de déchargement, pour faire installer des œuvres mortes. L'installation devrait être navire à double coque et renforcé d'ici décembre 2000. Ce navire à double coque et renforcé de nombreux défis pour la Sécurité maritime, déplace 196 000 tonnes. Un second navire comme le l'an second navire comme le l'an second navire comme le l'an second navire comme le par la société Husky Petroleum.

Vous voulez en savoir davantage? Visitez le site web suivant

Visitez le site web suivant : www.terranovaproject.com

- Cinq nouveaux navires de soutien de l'industrie au large ont été construits et livrés au cours de la dernière année pour exploitation le long de la côte est. On construit actuellement un pétrolier navette en Corée. Le navire, ainsi que deux autres pétroliers à vocation analogue, transportera le pétrole de Terra Nova et Hibernia à Whiffin de Terra Nova et Hibernia à Whiffin de Terra Mona et Hibernia à Whiffin de Terra Mona et de transbordement vers les marchés mondiaux.
- Le projet gazier de l'île de Sable a été lancé la dernière journée de 1999. Pour compléter le projet, qui utilise des structures fixes connues sous le nom de « treillis »

Région du Québec Le Projet de Planification

GLOBALE DE RENOUVELLEMENT DES EFFECTIFS

Afin d'accroître la représentativité et d'améliorer la répartition des groupes désignés, le comité sur l'équité en matière d'emploi de la Sécurité maritime a proposé un projet d'accompagnement innovateur qui a été accepté dans le cadre du Fonds du partenariat du Secrétariat du Conseil du Trésor. Le projet de Planification globale de renouvellement des effectifs (PGRE) de la renouvellement des estrembre 1999.

Vous voulez en savoir davantage? Veuillez voir l'article de fond à la page 5.

LES INSPECTEURS RÉGIONAUX DISCUTENT DE L'HARMONISATION

Les inspecteurs de la Sécurité maritime de partout au Canada vont participer à une réunion qui aura lieu à Montréal du 20 au 22 juin 2000. La Région en question – la troisième d'une série de séances qui ont pour objet d'aidet les régions à harmoniser leurs procédures relatives aux inspections.

Une telle réunion permet à la Sécurité maritime de partager les meilleures pratiques et de veiller à ce que tout le pays utilise une approche commune. Voici certains des sujets à l'ordre du jour de la réunion: l'inspection règlementaire des navires, les marchandises dangereuses, les gardiens de port, les conteneurs, les engins de sauvetage, les petits bâtiments de commerce, les petits bâtiments de commerce, les fectif minimal de sécurité et le Code de l'électricité.

Activités régionales

Région de l'Ontario Échange des eaux de Ballast

Au Canada, les bateaux peuvent ou non changer leurs eaux de ballast avant d'entrer dans les Grands Lacs, cette mesure étant facultative alors qu'aux États-Unis cette mesure est obligatoire.

Les entreprises locales de transport par eau se sont adaptées à cette disparité et la plupart des propriétaires étrangers se sont relativement bien conformés aux exigences. De récents par la réglementation proposée par l'État du Michigan pourraient bien provoquer quelques remous dans la région des Grands Lacs.

Cette réglementation interdit non seulement le déversement, mais également le transport des eaux de ballast de mer dans les eaux de l'État du Michigan. En vertu de la loi proposée, pas du Michigan devraient être stérilisées avant que le bateau ne soit autorisé à pénétrer dans les eaux du Michigan. Ceci aurait pour effet d'empêcher la circulation sur le réseau d'empêcher la circulation sur le réseau des Grands Lacs à l'Ouest de Détroit.

On comprendra qu'il s'agit à la fois d'un problème de sécurité et de protection de l'environnement, qui touche plusieurs lois, notamment la Loi sur la marine marchande du Canada, et plusieurs accords internationaux.

La Direction générale de la sécurité maritime travaille en étroite collaboration avec l'industrie maritime cansdienne et américaine, et avec plusieurs autres ministères, pour résoudre ce problème.

Région des Prairies et du Nord

LIGNES DIRECTRICES SUR LE REMORQUAGE DANS L'ARCTIQUE

On a présenté un projet de lignes directrices à la réunion du Conseil consultatif maritime canadien – Région du Nord qui a eu lieu à Iqaluit, Nunavut auquel participeront l'industrie et la Sécurité maritime, sera constituté afin d'étudier en détail le projet de lignes directrices et de formuler des recommandations visant son amélioration.

LIGNES DIRECTRICES POUR LES PAQUEBOTS DE CROISIÈRE DANS L'ARCTIQUE

Les projets de lignes directrices existent depuis de nombreuses années; la version définitive devrait être publiée cette année. Ces lignes directrices ont pour objet d'aider les organisateurs de croisières qui circulent dans les eaux arctiques canadiennes en les informant de la réglementation applicable et des programmes gouvernementaux et des programmes gouvernementaux et des programmes gouvernementaux aui pourraient avoir une incidence sur leurs activités.

Sogninaba vioure no solvou suov

Information régionale Peter Timonin (timonip@tc.gc.ca)

Segion du Pacifique

GESTION DE LA POLLUTION CAUSÉE PAR LES EAUX USÉES

le 25 mars 2000. la Partie I de la Gazette du Canada, de plaisance ont été publiées dans tion par les eaux usées des embarcations Heglement sur la prévention de la polluet les modifications apportées au entendu sur 14 sites supplémentaires, au début de 1999. Le groupe s'est time canadien régional (Pacifique) de travail du Conseil consultatif mari-Transports Canada a créé le Groupe les intérêts du secteur commercial, eaux usées. Soucieux de faire valoir zones d'interdiction d'évacuation des supplémentaires qui seront désignés eu grand chose à dire sur les sites autres types de bateaux n'ont donc pas sance, et les personnes visées par les portée sur les embarcations de plaidéjà. Les consultations ont surtout depuis un certain nombre d'années caux usées des bateaux se poursuivent propos de la pollution causée par les Des consultations avec l'industrie à

Vous voulez en savoir davantage? Information régionales

Charles Hansen (hansech@tc.gc.ca)
Information nationales
Doug Gillen (gillend@tc.gc.ca)
Information internationales
Tom Morris (morrist@tc.gc.ca)

GESTION DES EAUX DE BALLAST

L'introduction d'espèces non indigènes menace la diversité biologique des eaux canadiennes. Les instances locales de la côte Ouest d'Amérique cette menace en instituant des procédures visant à réduire au minimum l'introduction de formes de vie étrangères dans l'écosystème local. Les données actuelles sur la gestion des cent des balast indiquent que 95 pour cent des bateaux respectent la diversité biologique de la côte Ouest en gérant cent des bateaux d'une manière qui leurs eau de ballast d'une manière qui leurs eau de ballast d'une manière qui satisfait les instances locales.

gogotuvavp viouvs no zoluov suov

Information régionales Charles Hansen (hansech@tc.gc.ca) Information nationales et internationales Tom Morris (morrist@tc.gc.ca)

Formulaires électroniques — saintenant disponibles —



Veuillez communiquer avec Anna Dinardo par courriel à DINARDA@tc.gc.ca, ou par téléphone au 990-6653, si vous désirez sur la conversion électronique des certificats d'inspection des navires et d'autres formulaires liés au domaine maritime.

Nous sommes reconnaissants du travail réalisé par les membres du Groupe de travail sur l'harmonisation des certificats qui nous font part de leurs conseils et commentaires dans le cadre de ce projet:

Atlantique : Alan Milne et Sharon Fahie

Québec : Charles-Henri Dumont, Francine Pelchat et Normande Tremblay

Ontano: James Salt et Josephine Disiewicz

Pacifique: Charles Hansen

Administration Centrale: Andrew Hart, David Ford, Berthier Pineau et John Clarkson

> Voici une liste de certains des certificats en question :

- Certificat de sécurité pour navires à passagers (SIC 01), y compris un relèvé du matériel (Formulaire P);
- Certificat de sécurité de construction pour navire de charge (SIC 3);
- Certificat de sécurité du matériel d'armement pour navire à charge (SIC 4), y compris un relevé du matériel (Formulaire E).

On peut obtenir plus d'information sur la Résolution A.883(21) dans le numéro 1:2000 de la publication Nouvelles de l'OMI.

Les formulaires de jaugeage ont ausai fait l'objet d'une mise à jour en février pour les rendre conformes aux dispositions et le jaugeage des navires.

e nombreux formulaires utilisés par les employés sont maintenant offerts en format électronique.

La Sécurité maritime convertit actuellement en format électronique les certificats d'inspection des navires ainsi que d'autres formulaires liés au domaine maritime. Dans le cadre de cette conversion, les formulaires sont normalisés, mis à jour et centralisés sur le Web. Cette mesure harmonisera nos efforts à l'échelle nationale, ce qui permettra à la Sécurité maritime d'offrir un service amélioré et plus efficace afin de satisfaire aux besoins changeants des clients.

Les formulaires qui ont été convertis sont disponibles dans le Catalogue des formulaires de Transports Canada. Actuellement, ce catalogue n'est offert qu'aux employés de Transports Canada par voie du réseau interne du ministère, mais compte créer bientôt une version Internet de ce répertoire afin d'offrir l'accès aux formulaires à nos partenaires et au public. Nous vous tiendrons au courant de la disponibilité de ce courant de la disponibilité de ce mouveau service.

Récemment, de nombreux certificats d'inspection des navires ont été mis à jour pour refléter la mise en œuvre mondiale et uniforme du Système harmonisé de visites et de délivrance des certificats. Ce système, qui est entré en vigueur le 3 février 2000, a été adopté par la 21° assemblée de l'Organisation maritime internationale (OMI), par la Résolution A.883(21).

Mises à jour législatives



priorités. 🍆 un échéancier pour chacune des de la réglementation qui exposera maritime élabore un plan de réforme règlements d'application, Sécurité des détails seront abordés dans les les pouvoirs et qu'une grande partie Canada vise principalement à établir 2000 sur la marine marchande du Compte tenu du fait que la Loi de

Communications, Ottawa coordonnatrice, Consultations et Collaboratrice : Elisabeth Bertrand,

> et le ministère des Pêches et Océans soumis à la Chambre des communes

> > projet de loi C-35, produira une loi que le deuxième volet, prochain du travail accompli à ce jour et estime 25 février 2000. Le Ministère est fier intégralement entré en vigueur le tion royale le 11 juin 1998, et qui est projet de loi C-15, qui a reçu la sancvolets. Le premier volet a produit le marchande du Canada se fait en deux la réforme de la Loi sur la marine ede Sécurité maritime en rubrique, dans des numéros précédents omme nous l'avons indiqué

la dernière main au projet de loi, bution a été très utile pour mettre taires et suggestions. Leur contride nous faire part de leurs commentemps d'examiner le projet de loi et Merci à tous ceux qui ont pris le sur la marine marchande du Canada). plaires du projet de loi (Loi de 2000 ont distribué à ces derniers des exemet le ministère des Pêches et Océans les intervenants, Transports Canada Puisqu'ils se sont engagés à consulter

> que celle du premier volet. plus moderne et aussi important

2 ageq al ab atius...

et à tous les employés qui ont pris part au projet... 🖍 maritime, aux gestionnaires responsables, aux inspecteurs-accompagnateurs les membres du comité sur l'équité en matière d'emploi de la Sécurité n'existait même pas à la même date l'an dernier. Un grand merci à tous Nous avons réalisé d'importants progrès compte tenu que le programme Nous sommes donc très satisfaits des résultats obtenus jusqu'à maintenant.

directeur regional, Securité maritime, Quédec Collaborateur: Denis Galarneau,

tères à cette rétroaction.

reçus et la réponse des deux minis-

l'examen du projet de loi un résumé

enverront à ceux qui ont participé à

le 8 juin 2000, Transports Canada

Puisque le projet de loi, C-35, a été

des commentaires et suggestions

Quoi de neuf



DESCENTE EN EAU VIVE

La Direction générale de la sécurité maritime revoit présentement la Norme concernant les radeaux fluviaux commerciaux (TP 8643), afin de l'uniformiser et d'en étendre l'application à toutes les eaux canadiennes. Des consultations ont eu lieu récemment avec les exploitants de services de descente en eau vive à Calgary en Alberta et à Dorval au Québec. La Direction générale de la sécurité maritime a également créé un site web de la sécurité maritime a également créé un site web plus de 100 exploitants de tout le Canada de participer à la révision de la norme.

GUIDE D'IMMATRICULATION DES NAVIRES

Vous avez l'intention d'acheter un navire ou une embarcation? Peut-être vous a.t-on dit que vous deviez immatriculer votre navire, ou encore que vous deviez ou bateau soit souvent obtenir un permis pour votre embarcation. (La différence entre le navire et l'embarcation tient essentiellement à la taille, quoique le terme bateau soit souvent utilisé indifféremment). Pour vous aider à vous y retrouver, la Direction générale de la sécurité maritime a publié Comment immatriculer un navire ou bateau au Canada (TP1341). Pour en savoir plus, vous pouvez consulter le site web de la Direction générale de la sécurité maritime (www.tc.gc.ca/securitemaritime), ou communiquer avec Jeannine Godin, à (GODINJ@tc.gc.ca).

ЛАПОВИТЕ В ТЕМВИРИ В ТЕМ

Au cours des dernières années, Transports Canada a entrepris une démarche visant à réduire son rôle dans l'élaboration des politiques et dans la surveillance de la conformité, qui avait pour but de processus de révision des mécanismes de vérification de la conformité, qui avait pour but de processus de révision des mécanismes de vérification d'un tribunal d'appel des transports du Canada. Le projet a d'abord consisté à étudier le champ d'application éventuel d'un tribunal canadien des transports, et récemment le Cabinet a approuvé le maintien du Tribunal de l'aviation civile, qui deviendra le Tribunal d'appel des transports du Canada. Transports Canada continuera à intégrer le tribunal aux lois et règlements, à élargir son envergure civile, qui deviendra le Tribunal d'appel des transports du Canada. Transports Canada continuera à intégrer le tribunal aux lois et règlements, à élargir son envergure pour englober le transport maritime, ferroviaire et routier, de manière à fournir un moyen juste et efficace pour réexaminer les décisions administratives. Pour pur énglober le transport maritime, ferroviaire et routier, de manière à fournir un moyen juste et efficace pour réexaminer les décisions administratives. Pour plus d'information, vous pouvez consulter notre site web (www.tc.gc.ca/tcss/tatc/main_frhm).



à la fin du mois de juin 2000. Durant l'été, le nouveau système fonctionnera parallèlement au système existant, afin de permettre une transition en douceur au nouvel environnement. Le système a été concu sous forme d'application client serveur sécurisée

La Direction générale de la sécurité maritime procède actuellement au remaniement du système de contrôle des navires, pour lui donner un nouvel aspect, des capacités supplémentaires et un nouveau nom. Le nouveau système portera le nom de Système canadien de contrôle des navires par l'État du port. Les travaux devraient être terminés des navires par l'État du port. Les travaux devraient être terminés

LE SYSTÈME DE CONTRÔLE DES NAVIRES

TAO9 UG TAT3'J AA9

Le système a été conçu sous forme d'application client serveur sécurisée accessible dans tout le pays par le biais d'Internet. Ce sera un système plus efficace et plus convivial, doté d'un plus grand nombre de champs de données et d'une capacité de récupération des antécédents de

chaque bateau.

La Direction générale de la sécurité maritime estime que ce nouveau système représente un grand progrès car il mettra à la disposition de nos inspecteurs des outils perfectionnés qui faciliteront leur travail travail sur sons permettront de mieux desservir encore nos clients.

par l'État du port salue de la main par la cloison corrodée d'un navire défectueux.

Réunion des examinateurs de Sécurité maritime : un ordre du jour chargé

tions a également fait l'objet brevets de capitaine avec restricde mer. peu importe leur jaugeage, de liorer le système d'examen des gens pour les navires commerciaux, et du Programme, qui devrait amétratif découlant de la délivrance, sur le personnel et ceux du Pilotage ration entre les services de Normes lieutenant. Le fardeau adminissur les examens de capitaine et de examinateurs, un projet de collaboaux termes de l'ancien Règlement gramme national de formation des et de la délivrance des brevets Des exposés ont été faits sur le pro-

Enfin, on a annoncé que les instructions aux examinateurs ont été révisées, mises à jour et émises sous le signe de l'assurance de la qualité. Les participants se sont dits satisfaits de la réunion. Des examinateurs ont déclaré qu'ils aimaient le caractère franc des discussions et qu'ils appréciaient l'occasion qui leur était offerte de contribuer à l'élaboration des directives.

FAITS SAILLANTS DES SÉANCES

Les examinateurs du volet nautique ont reçu le syllabus révisé du cours de navigation électronique simulée, ainsi que des nouvelles modalités de délivance du Certificat restreint vrance du Certificat restreint d'opérateur radio – commercial maritime (CRO-CM). Dans les deux cas, des groupes de travail qui comprenaient des représentants de l'industrie du transport tants de l'industrie du transport ont révisé les syllabus.

Les modifications proposées au Règlement sur la délivrance des brevets et permis et au Règlement sur l'armement en équipage des navires ont fait l'objet d'une discussion de fond. Il a notamment été en mer aux fins de la délivrance en mer aux fins de la délivrance des brevets de navigation, de l'application des dispositions des STCW sur les heures de repos

Les examinateurs de la sècurité maritime (mécanique et nautique) se sont réunic à Ottawa du 4 au 6 avril.

canadiens. cruciale pour les gens de mer demande, qui revêt une importance d'experts examine actuellement la STCW 95. Un comité international tion sont conformes aux normes les pays dont les règles de certificainternationale. Cette liste énumère blanche » de l'Organisation maritime d'inclusion du Canada à la « liste tion de la préparation de la demande (format STCW 95). Il a aussi été quesdes brevets et de veille (STCW) tion des gens de mer, de délivrance de conformité aux Normes de formad'impression des certificats une mise à jour sur le contrat ordre du jour comprenait

Les participants à la réunion ont examiné un document de travail sur les changements proposés au Règlement sur la dés navires et le Règlement sur la délivrance des brevets et permis. Ils ont notamment discuté des questions auivantes :

- veiller à ce que tous les membres d'équipage des navires commerciaux, peu importe le jaugeage de ces derniers, reçoivent une formation de base sur la sécurité;
- exigence concernant la présence d'un capitaine breveté à bord de tous les navires commerciaux, peu importe leur jaugeage; et
- nouvelles dispositions concernant la certification des engins à grande vitesse et des aéroglisseurs.

qui a été suivi d'une discussion simulateur de salle de machines, un survol de la formation en sonnel de Rimouski a présenté tien des compétences. Le perservice en mer aux fins du mainub noitinitèb anu sibuts tno et les ateliers de leadership. Ils obligatoire en salle des machines qui concernent la formation des STCW, notamment celles réponde aux nouvelles exigences de son évolution pour qu'elle formation en mécanique et mécanique ont discuté de la Les examinateurs du volet en application de cette directive.

tions afin de faciliter la mise

ont été invités à faire des sugges-

de discussions; les examinateurs

Parmi les nombreuses autres questions soulevées, mentionnons la demande pour que la planification des nouveaux brevets de compétence commence très bientôt, afin que les normes STCW 95 entrent en vigueur en février 2002.

ces titres aux détenteurs actuels

de chef mécanicien et de second

mécanicien, tout en conservant

convenu du retrait des brevets

générale sur la formation en

simulateur. Les participants ont

des brevets.

Collaborateur ; John Clarkson, directeur par intérim, Normes relatives au personnel et Pilotage, Ottawa

Le projet de Planification globale – stitostion globale – stitostion des effectifs –

TEMPS DE MER

Deux candidates avaient besoin de temps de mer, soit environ 6 mois. Au 31 mars 2000, les candidates avaient accumulé 2 mois de temps de mer : l'une chez un partenaire privé, Groupe Desgagnés, l'autre au sein de la flotte de la Garde Côtière. Les candidates devraient terminer leur temps de mer d'ici octobre 2000.

EXAMENS

Trois candidates sur quatre doivent compléter les examens requis pour l'obtention de leur brevet supérieur, deux en mécanique et un nautique. Les examens ont débuté en décembre 1999; les candidates devraient avoir terminé l'ensemble des examens d'ici décembre 2000.

MIARRAINEMENT TERRAIN

terrain au printemps 2001. dates termineront leur entraînement tembre 2000. Les trois autres candientraînement au plus tard le 15 sepsemaines. Elle devrait terminer son suivi la formation théorique de deux septembre 1999, Elle a également nement continu depuis le mois de capitaine au long cours est en entraîcandidate qui détient son brevet de théorique de deux semaines. La bre 1999, n'a reçu que'la formation n'a joint le groupe que le 15 novemteurs. La troisième candidate, qui semaines pour les nouveaux inspecd'un séminaire d'orientation de deux 2 mois d'entraînement terrain suivi leur brevet supérieur, deux ont reçu Des trois candidates n'ayant pas

8 ageq el 6 atius...

des brevets requis pour occuper un poste d'expert mantime TI - 07. Il vise également à aider ces candidates à acquérir l'expérience requise pour exercer les fonctions d'expert maritime.

Le projet, unique au sein de Transports Canada, a été cité en exemple par la Commission de la fonction publique à travers le pays.

Depuis la mise en œuvre du projet de PGRE, quatre femmes ont été embauchées pour une période de probation de 12 à 18 mois. Voici un résumé des progrès réalisés par les candidates:

fin d'accroître la représentativité et d'améliorer la répartition des groupes désignés, le comité sur l'équité en matière d'emploi de la Sécurité maritime a proposé un projet d'accompagnement innovateur qui a été accepté dans le cadre du Fonds du partenariat d'équité en emploi du Secrétariat du Conseil du Trésor. Le projet de Planification globale de renouvelle-Planification du Québec a donc été mis ment des effectifs (PGRE) de la ment d

Ce projet d'apprentissage consiste à recruter des femmes ayant le meilleur potentiel pour l'obtention

esta de la page précédente

Reconnaissant la nécessité d'éliminer les effets néfastes de l'ancien mode de jaugeage, le Parlement britannique décida, en 1854, d'utiliser le système Moorsom pour mesurer la jauge des navires. Ce système consistait à évaluer le volume d'un navire en pieds cubes. Il était plus pratique, puisque le volume de tous les espaces utilisables pour transporter des marchandises ou des passagers représentait une mesure bien plus exacte de la capacité lucrative d'un navire et un critère plus juste pour le calcul des droits à payer.

Pour faire preuve d'équité au moment de la conversion au nouveau système, le volume total de la flotte marchande britannique a été divisé par la jauge totale de la flotte sous l'ancien système. Le coefficient ainsi obtenu était d'environ 98. Depuis, qu'il s'agisse de jauge brute ou nette, on considère qu'un tonneau équivaut à 100 pieds cube.

Dans la nouvelle réglementation canadienne entrée en vigueur le 25 février 2000, le tonnage, ou la jauge, est indiqué par un simple chiffre, sans préciser d'unité de mesure (sa valeur par unité de volume étant supérieure dans le cas d'un bateau de grand volume que dans celui d'un bateau de petit volume).

Collaborateur: Jerzy Trzesicki, inspecteur de la Sécurité maritime, Coques, Vancouver

par Michael Corkhill, Fairplay Publications (1977)

Ship Design and Construction, par Robert Taggart, SNAME (1980) The Tonnage Measurement of Ships – Towards a Universal System,

Référence :

Aistorique du jaugeage

réglementation canadienne (2000) sur le jaugeage Aglementation internationale (1998) st nouvelle

guol sh m 42 sh Petits navires de moins

Navires de 24 m de long ou plus

au moyen d'un simple chiffre. donc suggéré de désigner la jauge tonneau, ou tonne anglaise). Il est de 100 pieds cube retenue pour le mètre cube, et non pas à la mesure équivaudrait aujourd'hui à un créerait de la confusion, car elle l'utilisation de la nouvelle « tonne » rithmique dans la formule. (Mais puisqu'il n'y a pas d'élément logaalors qu'il serait possible de le faire n'est pas utilisée comme unité, exprimé en mètres cubes. La tonne est calculée en fonction du volume coefficient de remplissage. La jauge est déterminée par la méthode du La jauge des navires de cette taille

ayant une jauge brute de 15). d'unité de mesure (p. ex. un navire la jauge d'un navire sans utiliser taire. Il convient donc de désigner un chiffre et n'a pas de valeur uni-En d'autres termes, la jauge est mesurés jusqu'aux lignes de tracé. uniforme et juste, les espaces sont Afin de garantir une représentation fermés à l'intérieur d'un navire. logarithmique de tous les espaces numérique qui est une fonction La jauge brute est une valeur

des navires. retrace l'historique de la jauge Ci-dessous, Jerzy Trzesicki sans préciser l'unité de mesure. esignée par un simple chiffre, tion canadienne, la fauge est -pinsms/gs silsouon pl enpa

mesure. de taxation était fondé sur cette d'une certaine taille, et le système soit transporté dans des tonneaux la loi britannique exigeait que le vin à l'époque) par bateau. Au XV° siècle, dise la plus couramment transportée du vin français (la marchanla Grande-Bretagne importait ès le début du XIIIº siècle,

transportait autre chose que du vin. iup usəted au'b əgennot əl uo ment impossible de mesurer la jauge, taxation, c'est qu'il était pratique-L'inconvénient de ce système de

(p. ex. celles des E.-U. ou du Canal de Panama) jaugeage et diverses règles nationales existantes Ancienne réglementation canadienne sur le

une jauge brute de 15 tonneaux). un poids (p. ex. un navire ayant représente un volume et non pas Mais souvenez-vous qu'un tonneau le tonneau ou tonne anglaise. désignée au moyen de son unité,

cube. Dans ce système, la jauge est un tonneau équivaut à 100 pieds Elle est exprimée en tonneaux et turelles au lieu des lignes de tracé. calcule jusqu'aux lignes strucdes espaces internes d'un navire, La jauge brute désigne le volume

largeur du bateau. équivalant à 50 pour cent de la typique sous l'eau - le tirant d'eau tous les navires avaient une forme à 60 pour cent de son poids et que lourd d'un bateau correspondait méthode supposait que le port en mode de jaugeage en 1720. Cette de la formule utilisée dans l'ancien Le port en lourd était évalué à partir

une fois chargé. que le navire pouvait transporter cargaison, l'eau douce et l'équipage Le port en lourd comprenait la navire, pour résoudre ce problème. de chargement approximative du du port en lourd ou de la capacité calculer les droits à payer en fonction la Grande-Bretagne a commencé à A partir de la fin du XVIIº siècle,

.iud'bruojua'b əzialgna

annot al ab tnalaviupà'l tioz

tonneau contenait environ

nu ,ESAI na aupinnat

(de vin à l'origine). xupannot na aàminqxa

Normalisé par la loi bri-

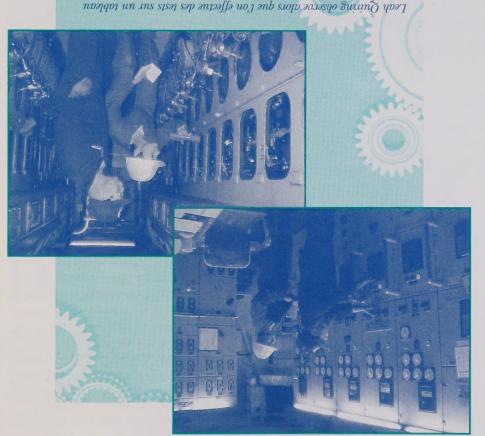
tes savire a'un navire est

pesait environ 2 240 lb, 252 gallons de vin et

lourd réel. et ne correspondait plus au port en la jauge attribuée était inférieure de compte, dangereux. Qui plus est, ciles à manier, instables et, en fin nouveaux navires se sont avérés diffitageuse pour les propriétaires. Ces à ce que la formule soit plus avanbeaucoup plus profonds, de manière des navires plus étroits, plus longs et On a alors commencé à construire

etnevius egeq el é etius...

une inspectrice Les défis du travail naval attirent



combustible (bas). ge distribution principal (haut) et inspecte un système d'infection de

la pollution. nommée agente de prévention de tions maritimes. Elle sera bientôt et commissaire-adjointe des inscrip-

Transports Canada. 🏂 suivre une longue carrière à de la marine et elle espère pourmaîtriser ses fonctions d'inspectrice quelques prochaines années à Leah Quiring prévoit consacrer les

sa collaboration. Merci à Leah Quiring pour

> et mes compétences personnelles », considérablement ma qualité de vie m'offre la possibilité d'améliorer

> de matières dangereuses, Jaugeuse trice de conteneurs, inspectrice de mer, agente de sécurité, inspecchargement, examinatrice des gens vapeur, inspectrice de l'outillage de comme inspectrice de navire à Quiring. Elle est actuellement agréée beaucoup de terrain, selon Leah Un inspecteur de la marine couvre

explique-t-elle.

classe de navire à moteur qu'elle ficat de mécanicienne de première nant. C'est après avoir reçu le certide l'expérience et se perfectionelle a grimpée les échelons, acquérant Son choix de carrière la comblait et

ordre. « Ce cheminement de carriere Canada est un employeur de premier tionnement et parce que Transports nombreuses possibilités de perfec-Ce poste l'intéressait car il offrait de

s'est intéressée à devenir inspectrice

a entrepris sa carrière avec la flotte classe de navire à moteur, et elle ficat de mécanicienne de quatrième passée l'examen pour obtenir le certitard. A la fin de ses études, elle a autres se soient jointes à elle plus

au programme, bien que deux

Leah était la seule femme inscrite

brogramme de technologie en mécachoisit le Georgian College et son moment des études collégiales, elle à bord des navires. Quand vint le commentaires positifs sur le travail bre de la profession formuler des Elle a aussi entendu un parent memmembre des Cadets de la Marine. Avant d'entrer au collège, Leah était

un poste d'inspectrice de marine l'une des rares femmes à occuper

carrière non traditionnelle. ann insuivent inp smit employés de la Sécurité marid'articles occasionnels sur des Voici le premier d'une série

amené Leah Quiring à être pour le travail maritime a Tne passion de longue date

de marine.

des Grands Lacs.

nique navale.

à Transports Canada.

Maintenir le cap

a Direction générale de la sur l'avenir

que nous avons promis. de livrer bientôt le cadre moderne réglementation a été accélérée afin au Parlement. La réforme de la et nous avons hâte de la présenter marchande du Canada est prête La nouvelle Loi de 2000 sur la marine objectifs de notre plan stratégique. sûrement vers la réalisation des tinué à progresser lentement mais des derniers mois, nous avons consans dévier de sa route. Au cours dans le nouveau millénaire sécurité maritime est entrée

de ces initiatives. transports maritimes sont au courant assurer que les usagers publics des annoncer les projets en cours et nous rieur et à l'extérieur du ministère, tion des parties intéressées à l'intémoyens pour solliciter la participaprochains mois: trouver de meilleurs nous aurons à relever au cours des et le grand public. Voilà les défis que notre personnel, nos partenaires façons de mieux communiquer avec point il est important de trouver des m'ont permis de constater à quel Mes déplacements dans les régions

d'étudier diverses façons de satisfaire la sécurité maritime est en train durable. La Direction générale de ronnement et le développement l'accent sur la protection de l'envi-A l'avenir nous mettrons davantage

mations sur ces sujets dans les vous fournirons davantage d'inforà ces priorités croissantes et nous

Bud Streeter

prochains numéros.

parvenir par courrier électronique encourageons à nous les faire sont les bienvenus, et nous vous Vos questions et commentaires nous sommes en train d'examiner. tain nombre de questions que maritime, et met en relief un cerla Direction générale de la sécurité il présente ce qu'il y a de neuf à le sixième, et comme les précédents, La sécurité maritime en rubrique est Le présent numéro de notre bulletin

(securitemaritime@tc.gc.ca).

Sécurité maritime Directeur général Bud Streeter

Président, Superport Marine Services Limited. Ecosse, CTC (Machinerie); 4. Leslie Melntyre, Chapman, Gestionnaire, Sydney, Nouvelle-Directeur général, Sécurité maritime; 3. Paul Bureau de Port Hawkesbury; 2. Bud Streeter, Expert maritime principal (Machinerie), sont (de gauche à droite) : I. Hans Kastner, (02) sortsm E ob roiso no supor E os sortsinf Hawkesbury, Devant une embarcation de Superport Marine Services Limited à Port Bud Streeter a visité les installations de Au cours d'une récente visite en Nouvelle-Ecosse,

Sécurité maritime en rubrique comme source. le contenu de la publication pourvu que l'on mentionne sécutifé maritime. Sauf avis contraire, on peut reproduire ou les points de vue officiels de la Direction générale de la Les articles ne reflètent par nécessarement les politiques

http://www.tc.gc.ca/SecuriteMaritime

1619-066 (819)

SecuriteMaritime@tc.gc.ca

Téléphone: (613) 990-6653

330, rue Sparks, 11° Etage

Sécurité maritime en rubrique

Transports Canada, Sécurité maritime

Veuillez addresser vos commentaires, demandes

de project spéciaux en cours ou d'événements qu'il s'agisse de législation maritime, d'études et

intéressant la communauté maritime en générale,

Transports Canada. On y trouve de l'information

Direction générale de la sécurité maritime de

Sécurité maritime en rubrique est publié par la

en rubrique

Canada KIA 0N8

Ottawa (Ontario)

lour C, Place de Ville

Rédacteur en chef

Enquêtes

connexes.

: b zəəbi ,noitomotni b

: daw atic

: lairruo)

: xb4

Securific marring

anhuunu na

NOWERO 6 & PRINTEMPS 2000

Table des Matières

Les défis du travail naval attirent une inspectrice

Historique du jaugeage

Le projet de Planification globale de renouvellement des effectifs

Réunion des examinateurs de Sécurité maritime : un ordre du jour chargé

Quoi de neuf

Mises à jour législatives 8

Formulaires électroniques maintenant disponibles

Activités régionales

Un architecte naval heureux de son travail sur le terrain

Prix de la sécurité maritime



e ministre des Transports, David Collenette, a remis à Michael Eaton de Dartmouth, (N.-É.), le Prix de la sécurité maritime de Transports sécurité maritime au Canada. M. Eaton a reçu le prix le 4 mai 2000, au cours de la réunion annuelle du Conseil consultatif maritime canadien.

« Les efforts déployés par M. Eaton pour améliorer la sécurité maritime, notamment dans le domaine de la navigation, ont été très bénéfiques à l'industrie maritime du Canada », a déclaré M. Collenette. « Je félicite M. Eaton pour ses réalisations, et c'est avec grand plaisir que je lui remets ce prix. »

M. Eaton, qui a débuté sa carrière au Service hydrographique du Canada (SHC) en 1982, a contribué à l'élaboration et à la promotion du Système électroniques de visualisation des cartes marines (SEVCM) et de cartes électroniques. En 1988, M. Eaton a quitté le SHC et il a ensuite travaillé pendant dix ans, à titre de consultant pour le gouvernement du Canada, au développement des spécifications de l'affichage du SEVCM.

Il a notamment conçu un projet expérimental de carte électronique afin d'élaborer les spécifications de la base de données des cartes électroniques et d'étudier l'incidence des cartes électroniques sur la sécurité de la navigation. Les résultats de ce projet ont servi de base à l'établissement de normes internationales.

Le Prix de la sécurité maritime de Transports Canada a été créé pour promouvoir la sécurité maritime au Canada et rendre hommage à des personnes, des groupes, des entreprises, des organismes et des ministères qui ont contribué, de manière exceptionnelle, à la réalisation de cet objectif. Soulignons que le capitaine W.S.G. Morrison a été le premier récipiendaire du prix en 1997.

Le Conseil consultatif maritime canadien est un organisme de consultation représentant des parties ayant un intérêt reconnu en matière de transport maritime, de navigation et de pollution du milieu marin. Le Conseil est présidé par des gestionnaires supérieurs de Transports Canada et de la Garde côtière canadienne et il a pour but de conseiller les deux ministères sur des questions associées à leurs mandats respectifs.

Collaborateur : Peter Gregg, Cabinet du ministre des Transports, Ottawa Image : (de gauche à droite) M. Eaton et l'honorable David Collenette

